

ПЕРЕЛІК  
ФУНКЦІОНАЛЬНОСТІ  
КОРИСТУВАЧА: БАЧЕННЯ  
ПРОЕКТА ТА КОНЦЕПЦІЇ

Функціональне тестування користувальницького інтерфейсу складається з п'яти фаз:

- а) аналіз вимог до призначеного для користувача інтерфейсу;
- б) розробка тест-вимог і тест-планів для перевірки користувальницького інтерфейсу;
- в) виконання тестових прикладів та збір інформації про виконання тестів;
- г) визначення повноти покриття користувальницького інтерфейсу вимогами;
- д) складання звітів про проблеми у випадку розбіжності поведінки системи і вимог або в разі відсутності вимог на окремі інтерфейсні елементи.

Всі ці фази точно такі ж, як і у випадку тестування будь-якого іншого компонента програмної системи. Відмінності полягають у трактуванні деяких термінів у застосуванні до призначеного для користувача інтерфейсу і в особливостях автоматизованого збору інформації на кожній фазі.

Так, тест-плани для перевірки користувальницького інтерфейсу, як правило, представляють собою сценарії, описують дії користувача при роботі з системою. Сценарії можуть бути записані або на природному мовою, або на формальній мові будь-якої системи автоматизації користувальницького інтерфейсу. Виконання тестів при цьому виробляється або оператором в ручному режимі, або системою, яка емулює поведінка оператора.

При зборі інформації про виконання тестових прикладів зазвичай застосовуються технології аналізу виводяться на екран форм та їх елементів (у разі графічного інтерфейсу) або виводиться на екран тексту (у разі текстового), а не перевірка значень тих чи інших змінних, що встановлюються програмною системою.

Під повнотою покриття користувальницького інтерфейсу розуміється те, що в результаті виконання всіх тестових прикладів кожен інтерфейсний елемент був використаний хоча б один раз у всіх доступних режимах.



Звіти про проблеми в інтерфейсі можуть включати в себе як опису невідповідностей вимог і реальної поведінки системи, так і описи проблем у вимогах до призначеного для користувача інтерфейсу. Основне джерело проблем у цих вимогах - їх тестонепрігодність, викликана розпливчатістю формулювань і неконкретністю.

